File 347: JAPIO Oct 1976-2002/Jun (Updated 021004)

(c) 2002 JPO & JAPIO

*File 347: JAPIO data problems with year 2000 records are now fixed. Alerts have been run. See HELP NEWS 347 for details.

Set Items Description

--- ----

?s pn=89307891

S1 0 PN=89307891

?s pn=1307891

1 PN=1307891

?t s2/9/1

2/9/1

!

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03010291 **Image available**

COIN RECEPTION DEVICE

PUB. NO.:

01-307891 [J P 1307891 A]

PUBLISHED:

December 12, 1989 (19891212)

INVENTOR(s): MINAMI MASANORI

APPLICANT(s): HITACHI LTD [000510] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.:

63-137532 [JP 88137532]

FILED:

June 06, 1988 (19880606)

INTL CLASS:

[4] G07D-009/00

JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines)

JOURNAL:

Section: P, Section No. 1013, Vol. 14, No. 104, Pq. 134,

February 26, 1990 (19900226)

ABSTRACT

PURPOSE: To prevent trouble due to mixture of foreign matters at the time of coin supply to improve the reliability by providing a means, which removes foreign matters supplied together with coins, in a separating part which separates coins one by one or in the preceding stage of this separating part.

CONSTITUTION: Paper scraps, flue, or the like may be mixed with coins supplied to a money reception and payment hopper 6 by a user. When these foreign matters are supplied together with coins, they are temporarily dropped to a coin saucer 18 by the opening operation of the hopper 6. The coin saucer 18 is connected to a solenoid 20 through a link 21, and the bottom of the coin saucer 18 is formed to a grid whose pitch is shorter than a minimum diameter of coins. Coins dropped from the hopper 6 are separated from foreign matters by oscillation of the solenoid 20, and foreign matters are recovered to a foreign matter saucer 19. Coins from which foreign matters are removed are carried to a feeder 17 according as the foreign matter saucer 19 is moved in the direction of an arrow A by a prescribed mechanism, and these coins are separated and sent to a discriminating sensor one by one.

?s pn=363795

S3 0 PN=363795

?s pn=9163795

S4 1 PN=9163795

?t s4/9/1

⑩日本園特許庁(JP)

① 特許出頭公開

@公開特許公報(A) 平1-307891

Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)12月12日

G 07 D 9/00

306

Œ

8109-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

50発明の名称 硬貨入金装置

②特 顧 昭63-137532

②出 顯 昭63(1988)6月6日

@発明者 南

88

爱知県尾張旭市晴丘町池上1番地 株式会社日立製作所旭

工場内

⑪出 頤 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台 4 丁目 6 番地

郊代 理 人 并理士 小川 勝男 外1名

Я 🖷 🛊

1. 見明の名称

设货入金额票

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 項質の受入れのための入金口と、放入金口下 部に対するれた項質を発生及とび現實分離手段 に対象された項質の機手段とび現實分離手段 に対象を備えた項質及出金装置において、 口に、項質の最小性を制動する手段を備え、 口に、鎮一時受風を制動する手段を備え、 時受風を制動し入金口へないを受し、 はとり小さい異常の最小性 といるでは、現實の最大ので、 は、現實の最近のない様子状の一時受 にと、は一時受風を制動する手段を備え、 は一時受風を制動する手段を備え、 は一時受風を制動した。 は、現實分離手段へ現質を輸送するように したことを特徴とする現實入金装置。
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、確實の人出金を自動的に行なう模質人出金装置に関する。

(従来の技術)

世来の確保入出金装置は、特別昭59~160

9 1 号公報に記載のように、入金口へ投入された 程度を分離し、続く報送時へ模質を整送し、この 報送路途中に設けた検知手配で具物検知を行ない 具物を除去していた。この公知例のように役 れた硬貨を分離した後に異物検知、験去を行なう 力式では、具物により硬質の分離。 第选が完全に 行なわれず分離部に硬質が残智したり、異物が電 送路まではいり込み搬送路上の検知手段の履客と なるなど、信頼性の面から欠点があった。

(発明が解決しようとする報題点)

本角明の目的は、前記実情に増み、硬貨投入時 具物混入による障害を防止し、信ぎさを上げるこ とにある。

【離憩を専決するための手段】

上記目的は、環境と同時に投入された其物を除去する手限を、環境を1枚ずつ分離する分離部。 あるいは、この分離部の前段に設けることにより 達成される。

(作用)

現役と同時に入出金口へ投入された異物は、一

語して入出金口に続く硬質分離部へ促送され、ここで、模質を1枚ずつ分離するとともに、硬質と同に投入された異物を、其 除去手段にて除去したのちに、分離部に続く硬貨域別手段を増えた。現貨機送路へ硬貨のみを搬送する。これにより、具物が硬貨域別手段を備えた硬貨機送路へ返入し、製意別したり、異物により硬貨分離部から硬貨が 環境されない等の現金障害を防止することができ

(支度例)

以下、本発明を関面に示す実施例に基づいて説明する。

第1回は本発明の異物除去手段を適用した現賃 入出金装置付き現金自動取引装置の外親回である。 第2回に飛賃入出金装置の紙幣を示す。

この現実入出会装置の被客部上部に顧客により 投入された現実を受ける入出金ロホッパらがある。 入出金ロホッパらに投入された現実は、フィーダ 17に一括落下し、このフィーダ17で現実を1 枚ずつ分離したのち、現実増別センサ8,リジェ

クトゲート9を得えた蛤別路7へ搬送する。硬貨: 鑑別センサ8は硬貨の外租、材質。穴の有無符を センサにて検出するもので、この種別結果により 現貨の耳角が背別され、リジェクトゲート9によ り正仗は一時スタック10へ送られる。また偽質 と判別された硬貨はリジェクトゲート9により返 却遺略13,支払ベルト16と推送され、入出会 ロホッパ6へ返却される。一時スタックされた歴 賃は、利用者の指定により、収納するときは収納 ゲート11が同さ、現賃収納金運14へ一括収納 される。また、利用者の指定により返却するとき は、選却ゲートしてが聞き、一時スタックされだ 現賃は返却通路13から支払ベルト16へ撤送さ ル、入出金ロホッパ6へ搬送される。ここで、利 **用者により入出金ロホッパらへ投入される呼ばの** 中には、厳くず、綿ぼこり等が進入していること がある。このような異物と同時に投入された硬貨 は第3回に示すように、入出金ロホッパ6の関助 作により、一旦現代成人は下崎送される。

現貨庫は、リンク21を介しソレノイド20と

接続されており、また硬質皿の下部は硬貨の最小 性より小さい格子状の構造となっている。人出金 ロホッパ8から硬質が落下構造されたらリンク2 1を介じソレノイド20で硬質皿に振動を加え硬 賃と馬物を分離し、異物を異物皿19へ取り出せ る構成となっている。硬質皿18、異物皿19で 具物が輸去された硬質は、異物皿が研示されてい ない機能により振く間のA方向にスライドするこ とによりフィーダ17へ搬送される。

以上のように、模質と同時に入出金口へ投入された具物を除去する手段を模質を1枚1枚分離する分離手限あるいはこの分離手段の前段に異物除去手段を設けることにより、分離手段に狭く。模質機別部での裏判別、ジャム等の障害を防止することができる。

(発明の効果)

本是明によれば、順質入金において、具物と同時に入出金ロホッパへ硬質が投入された時、異物の験去が可認となり異物によるジャム。現金履等を防止することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例の受貨入出金装配付き現金自動取引後間の料視団、第2回は受貨入出金装図の構成団、第3回は入出金ホッパ下部に取けた具物除去構造の評価団、第4回は受貨皿、具物皿の評価団である。

1 …現金自動取引装置、2 …転幣受取口、3 … 抵幣挿入口、4 … 逮領挿入口、5 …硬貸入出金装置、8 …入出金口ホッパ、7 …緩別略。8 … 緩別センサ、9 … リジェクトゲート、1 0 … 一時スタック、1 1 … 収納ゲート、1 2 … 返却が一ト、1 3 …返却通時。1 4 … 吸貸収納金点、1 5 … 出金硬貨債。1 6 … 支 … ベルト、1 7 … フィーダ、1 8 … 硬食量、1 9 … 其物皿、2 0 … ソレノイド、2 1 … リンク、2 2 … カバー。

伊朗人共和士 小 (1) 日



特開平1-307891(3)



